

MOXA EtherDevice™ Switch  
**EDS-P506E-4PoE**

---

*Руководство по быстрой установке*

Первое издание, февраль 2018

MOXA Networking Co., Ltd.

Тел.: +886-2-2910-1230

Факс: +886-2-2910-1231

[www.moxa.com](http://www.moxa.com)

Официальный дистрибьютор в России

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

[www.nnz-ipc.ru](http://www.nnz-ipc.ru) [www.moxa.ru](http://www.moxa.ru)

[sales@moxa.ru](mailto:sales@moxa.ru)

[support@moxa.ru](mailto:support@moxa.ru)

**MOXA**

## Комплектация устройства

Коммутатор EDS-P506E-4PoE поставляется в указанной ниже комплектации. Если любая из этих позиций отсутствует или повреждена, пожалуйста, обратитесь за помощью в службу по работе с клиентами.

- 1 Ethernet-коммутатор EDS-P506E-4PoE
- USB-кабель
- Заглушки для неиспользуемых портов
- Документация
- Руководство по быстрой установке

## Характеристики

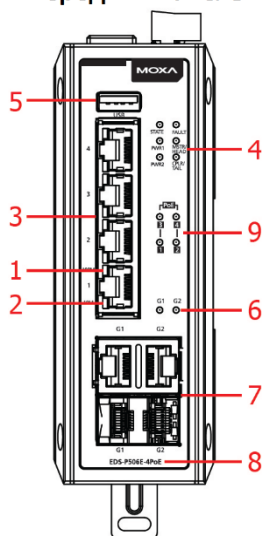
- До 4 портов 10/100BaseT(X) и 2 порта 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
- До 4 портов PoE+ стандарта IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, и до 60 Вт выдаваемой мощности каждого порта PoE:
  - Выдаваемая мощность 36 Вт на каждый порт PoE+, питание идет по 2 парам проводов
  - Выдаваемая мощность 60 Вт на каждый порт PoE+, питание идет по 4 парам проводов
  - Интеллектуальные функции управления питания по PoE
- Стабильная работа при полной нагрузке PoE+ в 180 Вт при температуре от -40 до 75°C
- Промышленные технологии резервирования Turbo Ring и Turbo Chain (время восстановления < 20 мс сети при 250 коммутаторах), технологии резервирования STP/RSTP/MSTP
- Стандартные протоколы RADIUS, TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1x, HTTPS и SSH для повышения уровня безопасности сети
- Простое управление сетью с помощью web-браузера, CLI, последовательной USB-консоли, устройства ABC-02-USB, MXview, MXconfig и утилиты для Windows

## Настройки по умолчанию

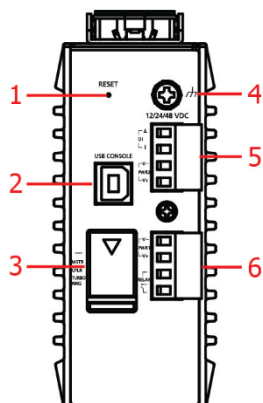
- IP адрес: 192.168.127.253
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Логин: admin, user
- Пароль: moxa

## Внешний вид коммутатора EDS-P506E-4PoE

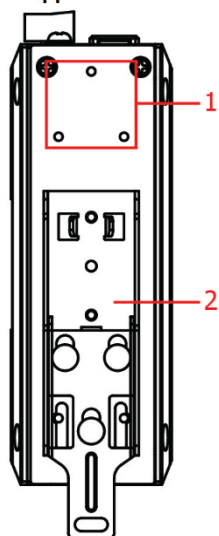
### Передняя панель



### Верхняя панель



### Задняя панель



### Передняя панель

1. Индикатор порта 100BaseT(X)
2. Индикатор порта 10BaseT(X)
3. 4 порта PoE+ 10/100 60 Вт
4. Системные индикаторы:
  - Индикатор STATE
  - Индикатор PWR1
  - Индикатор PWR2
  - Индикатор FAULT
  - Индикатор MSTR/HEAD
  - Индикатор CPLR/TAIL
5. Порт USB для подключения ABC
6. Индикаторы портов G1 и G2
7. Combo-порт 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
8. Название модели
9. Индикатор SmartPoE для портов PoE+

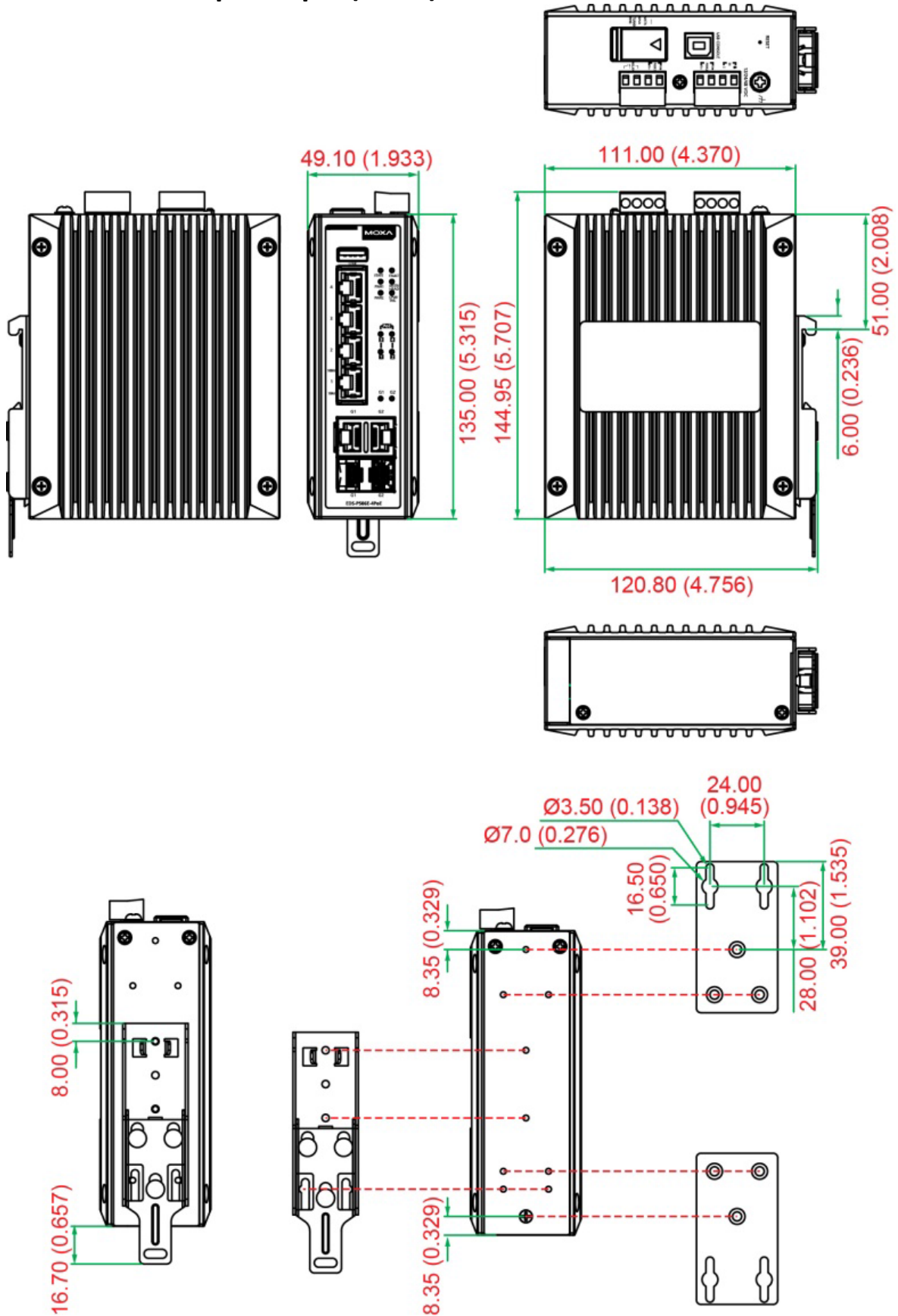
### Верхняя панель

1. Кнопка Reset
2. Консольный USB-порт
3. DIP-переключатели для функций Turbo Ring, Ring Master и Ring Coupler
4. Винт заземления
5. 4-контактная клемма дискретного входа и входа питания 2
6. 4-контактная клемма релейного выхода и входа питания 1

### Задняя панель

1. Отверстия для настенной установки
2. Крепеж для установки на DIN-рейку

## Установочные размеры (в мм)



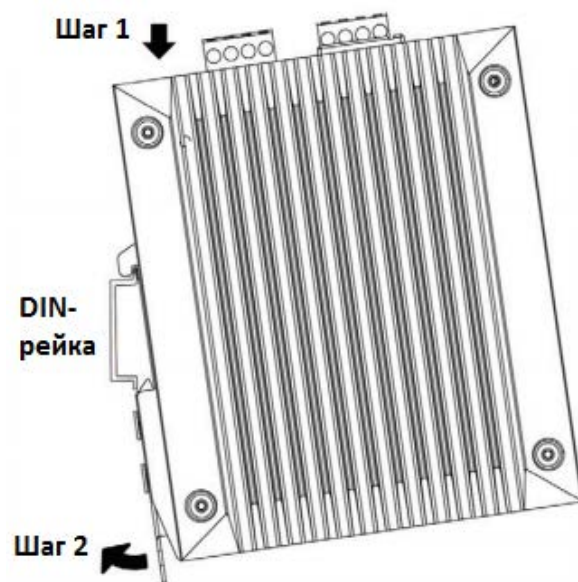
## Установка на DIN-рейку

В заводской комплектации EDS-P506E-4PoE металлическое крепление на DIN-рейку установлено на задней панели устройства. Если возникнет необходимость самостоятельной установки крепления, убедитесь, что металлическая DIN-рейка соответствует стандарту EN 60715.

### Установка

Шаг 1: Вставьте верхнюю часть DIN-рейки в паз под металлической защелкой.

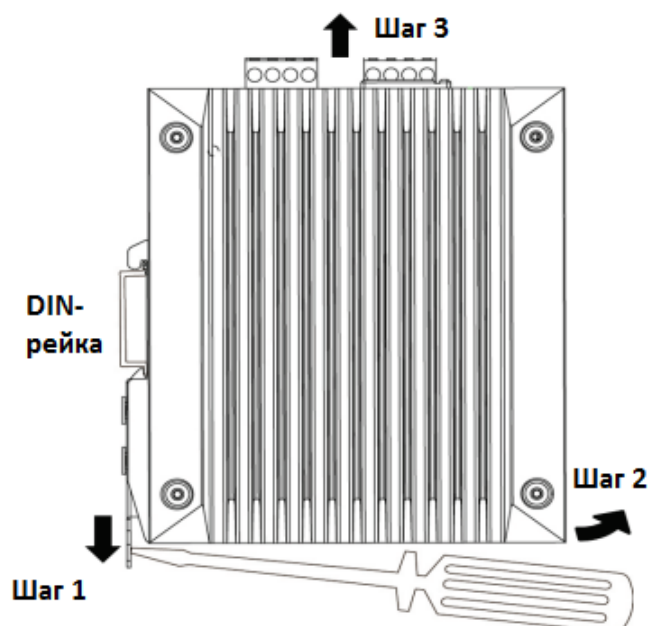
Шаг 2: Надавите на коммутатор по направлению рейки, чтобы установить его в нужное место.



### Снятие с DIN-рейки

Шаг 1: С помощью отвертки потяните вниз защелку на креплении.

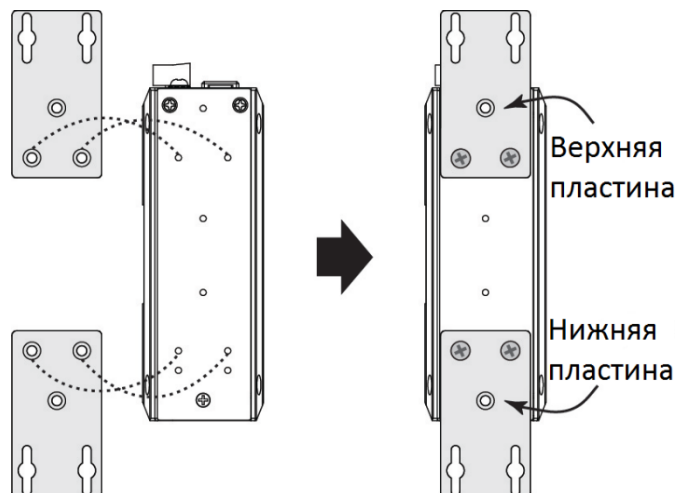
Шаг 2 и 3: Слегка потяните EDS-G500E вперед и приподнимите его, чтобы снять с DIN-рейки.



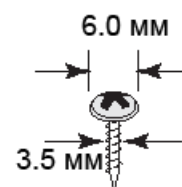
## Настенная установка (опционально)

В некоторых приложениях удобно устанавливать EDS-P506E-4PoE на стену, как показано на рисунке.

1. Снимите с коммутатора крепеж для DIN-рейки и подсоедините крепление для панельной установки, как показано на рисунке.



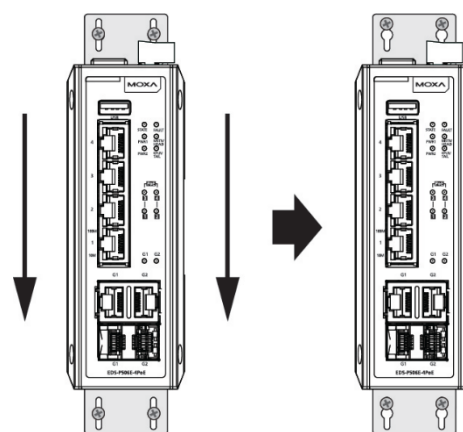
2. Монтаж EDS-P506E-4PoE на стене требует использования 4 винтов. Головки шурупов должны быть не более 6 мм в диаметре, а стержни – не более 3.5 мм, как показано на рисунке.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед ввинчиванием болтов убедитесь, что диаметр головок и стержней болтов подходят к отверстиям крепежного устройства.

Не закручивайте винты до конца, оставьте около 2 мм для того, чтобы можно было установить на них крепежное устройство.

3. Вставьте 4 головки шурупов в пазы на крепежном устройстве и опустите корпус EDS-P506E-4PoE вниз, как показано на рисунке. Убедитесь в прочности крепежа.



### ВНИМАНИЕ

Устройство должно быть установлено в промышленной панели управления при температуре окружающей среды не больше 75°C.

## Требования к электропроводке



### ВНИМАНИЕ

Не отсоединяйте коммутаторы и кабели, пока не будет выключен блок питания или если точно не известно, что среда является взрывобезопасной. Коммутаторы могут быть подключены к источнику питания только того номинала, который указан на корпусе коммутатора. Устройства разработаны для использования только с безопасным низковольтным напряжением (SELV), поэтому они могут быть подключены только к источнику SELV в соответствии с IEC950/ EN60950/ VDE0805.



### ВНИМАНИЕ

Данное устройство является встраиваемым. При встраивании устройства в систему, исполнение этой системы должно соответствовать правилам пожарного регулирования IEC 60950/EN60950 (или подобным).



### ВНИМАНИЕ

#### Безопасность превыше всего!

Прежде чем осуществлять подключение коммутатора EtherDevice Switch, убедитесь в том, что электропитание отсоединено.

Подсчитайте максимально возможный ток в электрических кабелях. Если ток превышает значение, допустимое для используемых кабелей, проводка может нагреться и нанести серьезный ущерб Вашему оборудованию.

Также обратите внимание на следующее:

- Не прокладывайте коммуникационные провода и провода питания рядом. Если все же есть необходимость в их пересечении, убедитесь, что кабели расположены перпендикулярно друг другу в точке пересечения.  
**Примечание:** Не прокладывайте кабели питания и сигнальные кабели в одном монтажном коробе. Чтобы избежать помех, провода с различными характеристиками сигнала необходимо прокладывать отдельно друг от друга.
- Основываясь на типе передаваемого сигнала, определите, какие провода необходимо прокладывать отдельно друг от друга. Провода с одинаковыми электрическими параметрами могут быть проложены рядом друг с другом.
- Прокладывайте отдельно друг от друга кабели входных и выходных сигналов.
- Рекомендуются, где это необходимо, помечать кабели всех устройств системы.

## Заземление EDS-P506E-4PoE

Заземление и правильная электропроводка помогают существенно снизить воздействие электромагнитных помех (EMI) на коммутатор. Перед подключением коммутаторов обязательно обеспечьте их заземление через винт заземления.

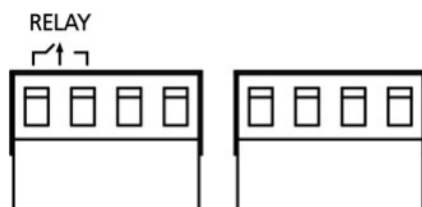


### ВНИМАНИЕ

Данное устройство предназначено для установки на хорошо заземленную поверхность, такую как металлическая панель.

## Подключение контакта реле

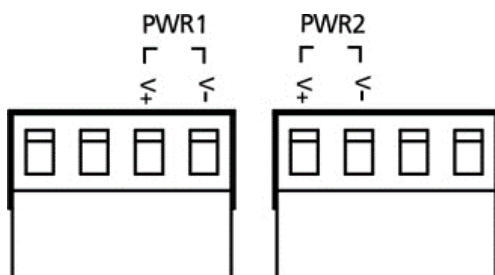
Коммутаторы серии EDS-P506E-4PoE имеют один релейный выход. Этот контакт реле использует два контакта клеммной колодки на верхней панели EDS-P506E-4PoE. Обратитесь к следующему разделу для получения подробных инструкций о том, как подключить провода к разъему клеммного блока и как подключить соединитель клеммного блока к приемнику клеммного блока. В этом разделе мы проиллюстрируем значение двух контактов, используемых для подключения релейного контакта.



**АВАРИЯ:** Два контакта реле на 4-контактной клемме используются для сигнализации о событии, определяемом пользователем. Два провода, присоединенные к контактам, размыкаются, когда происходит заданное пользователем событие. Если такое событие не происходит, цепь остается замкнутой.

## Подключение резервированного питания (12/24/48 В пост.)

Коммутатор серии EDS-P506E-4PoE имеет два входа питания – вход питания 1 и вход питания 2. Две клеммы, находящиеся в левой части верхней панели коммутатора, используются для подключения питания. Вид сверху и вид спереди показаны на рисунках ниже.



**ШАГ 1:** Подсоедините контакты +/- источника питания DC к клеммам V-/V+ соответственно.

**ШАГ 2:** Для закрепления проводов питания DC затяните небольшой отверткой винты, расположенные на клеммах в передней части терминального блока.

**ШАГ 3:** Вставьте пластмассовый терминальный блок в гнездо, расположенное на верхней панели коммутатора EDS-P506E-4PoE.

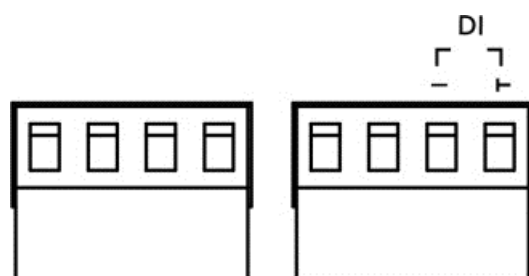


### ВНИМАНИЕ

Пожалуйста, используйте источники питания, соответствующие требованиям SELV, или с двойной изоляцией, соответствующие требованиям стандартов UL 60950, UL 61010-1, UL 61010-2-201.

## Подключение дискретного входа

Коммутатор EDS-P506E-4PoE имеет один дискретный вход (DI). Он состоит из двух контактов 4-контактной клеммы на верхней панели коммутатора, которая также используется для двух входов питания DC. Виды сверху и спереди показаны ниже.



### Шаг 1

Подсоедините контакт - («земля»)/+(DI) к контактам  $\frac{+}{-}$  /I соответственно.